

Eaton 170886

Catalog Number: 170886

Zespolony przełącznik RCD/MCB, 10 A, 30 mA, wyłącznik nadprądowy z charakterystyką zadziałania typu B, 2-biegunowy, charakterystyka zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: A. FRBMM-B10/2/003-LIA



General specifications

Nazwa produktu	Numer katalogowy
Eaton Moeller series xEffect - FRBm6/M	170886
RCBO - wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym z serii xEffect firmy Eaton Moeller	EAN 4015081674428
Wysokość produktu	Długość/głębokość produktu
75.5 mm	80 mm
Masa produktu	Szerokość produktu
0.25 kg	35 mm
Certyfikat(y)	Zgodność/zgodności
CE EN45545-2 IEC 61373	Uzyskano oznaczenie CE RoHS conform
	Kod modelu
	FRBMM-B10/2/003-LIA

Delivery program

Zastosowanie

Aparatura rozdzielcza do zastosowań w obiektach przemysłowych i zaawansowanych zastosowań komercyjnych

Gama produktów

FRBmM

Funkcja podstawowa

Zespolony wyłącznik różnicowoprądowy RCD/MCB

Liczba biegunów

Dwubiegunowy

Liczba biegunów (zabezp.)

2

Liczba biegunów (całkowita)

2

Charakterystyka wyzwalania

B

Wartość znamionowa prądu

10 A

Prąd znamionowy

10 A

Wart. znam. prądu zakłóc.

0.03 A

Rodzaj czułości

Wrażliwy na prąd impulsowy

Typ

Wyłącznik kombinowany RCBO

Technical data - electrical

Rodzaj napięcia

AC

Napięcie znamionowe

240 V - 240 V

Znamionowe napięcie robocze (Ue) — maks.

240 V

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)

500 V

Znamionowe wytrzymałwane napięcie udarowe (Uimp)

4 kV

Zakresy prądów różnicowych gamy produktów

10, 30, 100, 300 mA

Wytrzymałość na udar prądowy

Częściowo odporny na przepięcia 250 A,

Częstotliwość znamionowa

50 Hz

Typ prądu upływu

A

Znamionowa zdolność łączeniowa

10 kA

Znamionowa zdolność łączeniowa (IEC/EN 61009)

10 kA

Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego (EN 60947-2)

0 kA

Znamionowy prąd wyłączalny (EN 61009)

10 kA

Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego (EN 61009-1)

10 kA

Znam. zdolność wyłącz. zwarcowego (IEC 60947-2)

0 kA

Odporność na udar prądowy

0.25 kA

Charakterystyka odłączenia

Krótkozw. łączny

Wyzwalanie

Krótkozw. łączny

Kategoria przepięciowa

III

Stopień zanieczyszczenia

2

Technical data - mechanical

Szerokość wyrażona liczbą modułów

2

Głębokość wbudowania

75.5 mm

Stopień ochrony

IP20

Przekrój przewodu podłączalnego (sztywny-rdzeniowy) — min.

1 mm²

Przekrój podłączalnego przewodu (jednożyłowego) — maks.

25 mm²

Przekrój przewodu podłączalnego (wielżyłowy) — min.

1 mm²

Przekrój podłączalnego przewodu (wielżyłowego) — maks.

25 mm²

Design verification as per IEC/EN 61439 - technical data

Znamionowy prąd roboczy przy określonym odprowadzaniu ciepła (I_n)

10 A

Strata mocy na biegun, zal. od prądu

0 W

Straty mocy sprzętu, zal. od natężenia prądu

4,3 W

Statyczne straty mocy, niezależne od prądu

0 W

Zdolność rozpraszania ciepła

0 W

Temperatura otocz. podczas pracy — min.

-25 °C

Temperatura otocz. podczas pracy — maks.

40 °C

Design verification as per IEC/EN 61439

10.2.2 Odporność na korozję

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.1 Weryfikacja stabilności termicznej obudów

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.2 Sprawdzanie odporności materiałów izolacyjnych na zwykłe ciepło

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.3.3 Odporn.mat.izol. na nadmierne ciepło/ogień spowod.wew.reakc.el.

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.4 Odporność na promieniowanie UV

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.2.5 Podnoszenie

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.2.6 Udar mechaniczny

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.2.7 Napisy

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.3 Stopień ochrony dla zespołów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.4 Odstępy i drogi upływu

Wymagania odnośnie do normy produktowej zostały spełnione.

10.5 Ochrona przed porażeniem prądem

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.6 Implementacja rozdzielnic i komponentów

Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę rozdzielczą.

10.7 Wewnętrzne obwody i połączenia elektryczne

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora

10.8 Połączenia do przewodników zewnętrznych

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.2 Wytrzymałość elektryczna w skali mocy/częstotliwości

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora

10.9.3 Odporność na udar napięciowy

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.9.4 Testy obudów wykonanych z materiału izolacyjnego

Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.

10.10 Wzrost temperatury

Dostawca kompletnej szafy odpowiada za obliczenie wzrostu temperatury. Firma Eaton dostarczy dane dotyczące odprowadzania ciepła dla urządzeń.

10.11 Klasyfikacja zwarciowa

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.

10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna

Należy do zakresu odpowiedzialności prefabrykatora. Należy przestrzegać specyfikacji szafy rozdzielczej.

Do pobrania

Broszury

[xEffect_FR_RCCB_FAZ%20MCB.pdf](#)

DWG

[eaton-xeffect-frbm6m-dimensions-002.jpg](#)

[eaton-xeffect-frbm6m-3d-drawing-008.jpg](#)

[Dimension xEffect FRBm6/FRBmM 2-pole](#)

[eaton-xeffect-frbm6m-3d-drawing-016.jpg](#)

[eaton-xeffect-frbm6m-wiring-diagram-003.jpg](#)

[eaton-xeffect-frbm6m-characteristic-curve-003.jpg](#)

eCAD model

[ETN.FRBMM-B10_2_003-LIA](#)

Instrukcje montażu

[IL019140ZU](#)

Katalogi

[eaton-xeffect-frbm6-rcbo-catalog-ca003015en-en-us.pdf](#)

mCAD model

[eaton-170721-drawing.dwg](#)

[eaton-170721-3d-model.stp](#)

Schematy połączeń

[Contact Sequence xEffect FRBm6/FRBmM 2-pole](#)

10.13 Działanie mechaniczne

Urządzenie spełnia wymagania, jeśli przestrzegana jest instrukcja montażu (IL).



Eaton Corporation plc
Eaton House
30 Pembroke Road
Dublin 4, Ireland
Eaton.com

© 2024 Eaton. Wszelkie
prawa zastrzeżone.

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are
property of their respective
owners.



[Eaton.com/socialmedia](https://www.eaton.com/socialmedia)